

Teck

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

ESTÁNDAR OPERACIONAL



RECOMENDACIONES



MODULO III

- EPP PARA LOS PIES
- EPP AUDITIVO
- EPP RESPIRATORIO
- ROPA PROTECTORA



EPP PARA LOS PIES



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

4. EPP PARA LOS PIES

El EPP para los pies debe cumplir con la norma ASTM F2413-18 / F2413-18 o la peruana NTP-ISO 20346:2017 o similar.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

4. EPP PARA LOS PIES

Utilizar zapatos de seguridad, con puntera reforzada (de metal o fibra; de acuerdo con el tipo de peligro que se expone). Deben ser dieléctricos aprobados.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

4. EPP PARA LOS PIES

Utilizar zapatos de trekking aprobados por el área de seguridad y salud.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

4. EPP PARA LOS PIES

Es obligatorio el uso de botas de jebe de seguridad aprobadas para trabajos dentro de pozas, canales, ríos, quebradas, etc. que proteja los pies contra impacto en la punta de los pies.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

4. EPP PARA LOS PIES

Todos los certificados de los zapatos deben contemplar los 3 primeros puntos (son básicos en todo zapato de seguridad). Adicionalmente evaluar otros puntos según zapato el tipo de específico que se requiera:

- Resistente a los golpes
- Resistente a la compresión
- Protección de la conductividad
- Resistente a la perforación
- Resistencia al corte



EPP PARA LOS PIES



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

5. EPP PARA LAS MANOS

Si va a transitar por áreas operativas debe usar EPP para las manos, el mismo que debe cumplir con la norma UNE EN 388 o similar, se debe de evaluar la tarea y el tipo de exposición para definir el tipo de guante a utilizar.

Teck		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				ANEXO 01
		TABLA RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE EPPS				Fecha: 27.03.2023
						Versión: 01
ITEM	IMAGEN REFERENCIAL	EPP	DESCRIPCIÓN	NORMA APLICABLE	OBSERVACIONES	DURACIÓN (*)
29		Guantes de Cuero	*Material: Cuero reforzado *Usos: Labores mecánicas	ASTM F496-06 o similar	Evitar mojarlos. Existe gran variedad de guantes, en todos los casos, se requiere evaluación previa a de la labor a desarrollar antes de suministrar protección para las manos.	* De acuerdo al deterioro
30		Guantes Industriales	*Material: Nitrilo, neopreno, Nitrilite *Usos: solventes, derivados orgánicos, químicos, ácidos y solventes alifáticos	ASTM F496-06 o similar	Descartarlos en caso de fisuras.	* De acuerdo al deterioro.
31		Guantes de caucho Dieléctricos	*Material: Caucho vulcanizado *Usos: Propiedades dieléctricas y mecánicas	ASTM D120 e IEC 60904	Verificar que el guante sea de acuerdo a la clase o nivel de tensión a exponer.	* De acuerdo al deterioro.

ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

5. EPP PARA LAS MANOS

Es obligatorio el uso de guantes aprobados cuando existe la posibilidad de lesiones en las manos. Deben ser dieléctricos aprobados cuando se realicen trabajos con riesgo eléctrico. Es obligatorio el uso de guantes de metal cuando se identifique exposición a proyección directa entre la mano y la superficie punzo cortante.



EPP AUDITIVO



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

6. EPP AUDITIVO

Es obligatorio el uso de protección auditiva aprobada cuando los niveles de ruido superen los límites máximos permisibles.

Usar doble protección en aquellas zonas donde el ruido sea mayor a los 100 dB y menor a los 105 dB, como medida de control temporal mientras se implementa medidas correctivas más eficaces.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

7. EPP RESPIRATORIO

- El EPP respiratorio deben cumplir con la norma 42CFR Parte 84 (o norma similar).
- Es obligatorio el uso protección respiratoria aprobada cuando existe el riesgo exposiciones por inhalación a sustancias químicas, partículas, gases y/o vapores.
- Debido a la probable exposición a COVID-19, es opcional el uso de mascarillas KN95.




EPP RESPIRATORIO



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

7. EPP RESPIRATORIO

Los filtros y cartuchos deben ser específicos para las partículas y agentes químicos a los que está expuesto el personal.

Teck		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				ANEXO 01
		TABLA RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE EPPS				Fecha: 27.03.2023
						Versión: 01
ITEM	IMAGEN REFERENCIAL	EPP	DESCRIPCIÓN	NORMA APLICABLE	OBSERVACIONES	DURACIÓN (*)
27		Protección Respiratoria: mascarillas, filtros y cartuchos	<ul style="list-style-type: none">*Filtro contra particulados de tipo u origen acuoso (Filtro: Gris)*Filtro contra todo tipo de partículas (sólidos/acuosos-aceitosos) (Filtro: Magenta)*Cartucho químico contra gases ácidos (Filtro: Blanco)*Cartucho químico contra gases ácidos y vapores orgánicos (Filtro: Amarillo).*Cartucho químico contra amoníaco y aminas, (Filtro: Verde)*Cartucho contra vapores orgánicos (Filtro: Negro)*Cartucho contra gases ácidos y todo tipo de particulados (Filtro: Blanco Magenta)*Cartucho contra gases, vapores y todo tipo de particulados (Filtro: Amarillo-Magenta)*Cartucho contra vapores orgánicos y todo tipo de particulados (Filtro: Negro-Magenta)*Cartucho contra gases, vapores y particulados de tipo solido/acuoso (Filtro: Amarillo- Gris)	NTC-1728, NTC1584 NTC-1729, NTC- 2561, NTC3399, NTC-2992 OSHA- NIOSH	Existe gran variedad de elementos para la protección respiratoria, en todos los casos, se requiere evaluación previa a de la labor a desarrollar antes de suministrar cualquier E.P.P. respiratorio.	* (01) año, los filtros serán cambiados de acuerdo al deterioro.

ROPA PROTECTORA



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA

La ropa reflectiva debe cumplir con la norma ANSI-ISEA 107-2004 (para ropa reflectiva).



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA

Es obligatorio en todas las áreas el uso de pantalones largos y camisas con mangas largas, excepto en las áreas de oficinas.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA

Cuando el trabajador está expuesto en el campo a muy bajas temperaturas ambientales, la ropa de trabajo debe estar diseñada con un material térmico que permita protegerlo contra el frío por el contrario en temperaturas muy altas se debe priorizar el uso de ropa de trabajo clara y ligera que cubra brazos y piernas y que contenga protección UV.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA

Las características definidas en los ítems vestimenta de seguridad fluorescente también son aplicables para las casacas que sean confeccionadas para uso diario por las diferentes áreas, tanto para el personal administrativo como de campo. Dichas prendas deben ser utilizadas solo dentro del emplazamiento de Teck o fuera de este cuando sean trabajos de campo.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA





Es obligatorio el uso de ropa de protección contra químicos cuando existe el riesgo de lesiones debido a la exposición a productos químicos.



ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA




Es obligatorio el uso de ropa protectora de acuerdo al ANEXO 01: Tabla resumen de características y especificaciones de EPP's.

ITEM	IMAGEN REFERENCIAL	EPP	DESCRIPCIÓN	NORMA APLICABLE	OBSERVACIONES	DURACIÓN (*)
1		Casaca impermeable con abrigo y capucha	Casaca de abrigo con cierre de broches de presión, capucha y dos bolsillos . El modelo hecho de un tejido impermeable Plavitex, destinado para el uso en las condiciones atmosféricas desfavorables. Asegura una protección eficaz contra el viento y la lluvia. La técnica del sellado bilateral aumenta la resistencia de las costuras.	No Aplica	La ropa reflectiva debe ser de color fluorescente.Es obligatorio en todas las áreas el uso de pantalones largos y camisas con mangas largas, excepto en las áreas de oficinas y comedores.	12 meses o de acuerdo a deterioro
2		Camisa manga larga simple	Camisa con botones importados 100% poliéster OMNI-SHADE: Esté seguro y protegido. Omni-Shade bloquea los rayos UVA y UVB para ayudar a prevenir las quemaduras solares y los daños a largo plazo en la piel. La construcción de tejido ajustado con hilos que absorben los rayos UV bloquea todo el espectro de los dañinos rayos UV.	No Aplica /Protección UV	Protección UV	12 meses o de acuerdo a deterioro
3		Ropa primera capa polo	Polo manga larga, 100% algodón Omni-Shade bloquea los rayos UVA y UVB para ayudar a prevenir las quemaduras solares y los daños a largo plazo en la piel. La construcción de tejido ajustado con hilos que absorben los rayos UV bloquea todo el espectro de los dañinos rayos UV.	No Aplica /Protección UV	Cuando el trabajador está expuesto en el campo a muy bajas temperaturas ambientales, la ropa de trabajo debe estar diseñada con un material térmico que permita protegerlo contra el frío.	12 meses o de acuerdo a deterioro
4		Ropa primera capa pantalon	Pantalón, 100% algodón Omni-Shade bloquea los rayos UVA y UVB para ayudar a prevenir las quemaduras solares y los daños a largo plazo en la piel. La construcción de tejido ajustado con hilos que absorben los rayos UV bloquea todo el espectro de los dañinos rayos UV.	No Aplica /Protección UV	Cuando el trabajador está expuesto en el campo a muy bajas temperaturas ambientales, la ropa de trabajo debe estar diseñada con un material térmico que permita protegerlo contra el frío.	12 meses o de acuerdo a deterioro

ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA




Es obligatorio el uso de ropa protectora de acuerdo al ANEXO 01: Tabla resumen de características y especificaciones de EPP's.

ITEM	IMAGEN REFERENCIAL	EPP	DESCRIPCIÓN	NORMA APLICABLE	OBSERVACIONES	DURACIÓN (")
5		Chaleco de exploracion color beige, bolsillos y cinta reflectiva	Este chaleco es ligero, elegante y altamente versátil es ideal para una amplia gama de actividades al aire libre, desde pesca hasta safari, senderismo, campamentos, viajes a fotografía, escalada a caza, observación de aves y aventuras con guías de río, así como para el trabajo diario informal, etc.con 16 bolsillos de diferentes tamaños, incluidos bolsillos seguros con cremallera y bolsillos con cierre de velcro, puedes guardar cómodamente todas tus pertenencias personales. También se asegura de que sus manos estén libres para concentrarse en lo que sea que esté haciendo. Se trata de un chaleco veraniego muy práctico y versátil.	No Aplica	Chaleco para Geólogo, con bolsillos múltiples	12 meses o de acuerdo a deterioro
6		Chaleco simple con cinta reflectiva	Los chalecos están hechos de malla de punto abierto, a fin de garantizar una buena ventilación y no elevar la temperatura del usuario. Además, sus colores son contrastantes y fosforescentes, para cumplir su función principal: Asegurar que cualquier persona pueda ver al usuario a la distancia.	No Aplica	material drill con cinta reflectiva	12 meses o de acuerdo a deterioro
7		Overol simple	Hecho en drill tecnología de trabajo azul para todo tipo de trabajo de protección contra, aditivos, polvo, etc. Protege ropa interior y cuenta con cinta reflectiva en zona de las piernas, brazos, espalda y pecho. Zona ajustable en la cintura, gracias a su gran elasticidad. cuenta con 2 bolsillos para manos, 2 en el pecho y 2 en zona posterior.	No Aplica	material drill con cinta reflectiva	12 meses o de acuerdo a deterioro

ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA




Es obligatorio el uso de ropa protectora de acuerdo al ANEXO 01: Tabla resumen de características y especificaciones de EPP's.

ITEM	IMAGEN REFERENCIAL	EPP	DESCRIPCIÓN	NORMA APLICABLE	OBSERVACIONES	DURACIÓN (")
8		Overol / Mameluco Térmico e Impermeable	Overol impermeable S585. Una total protección impermeable y su duración extraordinaria son las características clave de este buzo acolchado para el invierno. El diseño moderno se completa con una confección de alta calidad y una estrecha atención a los pequeños detalles. Son claves la cinta reflectante, para mayor visibilidad; los refuerzos en las rodillas para una óptima resistencia; los múltiples bolsillos para mayor espacio y las cremalleras en los tobillos para mayor facilidad de ajuste	No Aplica	Material impermeable/térmico con cinta reflectiva	12 meses o de acuerdo a deterioro
9		Casaca impermeable	La chaqueta impermeable está hecha para actividades al aire libre, Es un abrigo cómodo diseñado para protegerte del viento y la humedad. Confeccionada con nylon Hydroplus 100% impermeable, esta chaqueta impermeable cumple su promesa de protección. Incluye una práctica capucha plegable que evita que estorbe cuando no la necesitas, mientras que dos bolsillos laterales con cremallera ofrecen una sensación de protección, y los puños ajustables y el dobladillo ajustable con cordón evitan que entre la lluvia	No aplica	Material impermeable	12 meses o de acuerdo a deterioro
10		Pantalón senderismo	Pantalón cargo transformable y resistente, transformable en pantalón corto, con muchos bolsillos (3 con cierre de seguridad) TRANSPIRABILIDAD Tejido transpirable y ligero (178 g/m²). ABSORCION DEL SUDOR Tejido absorbente en el interior de la cintura para el sudor. COMPOSICION Tejido principal 86% Poliamida, 14% Elastán	No Aplica /Protección UV		12 meses o de acuerdo a deterioro

ESPECIFICACIONES DEL ESTÁNDAR

8. ROPA PROTECTORA

Es obligatorio el uso de ropa protectora de acuerdo al ANEXO 01: Tabla resumen de características y especificaciones de EPP's.

ITEM	IMAGEN REFERENCIAL	EPP	DESCRIPCIÓN	NORMA APLICABLE	OBSERVACIONES	DURACIÓN (*)
11		Pantalón impermeable	Pantalón de senderismo al aire libre impermeable, Cintura elástica parcial: estos pantalones de senderismo tienen cintura elástica en ambos lados para un ajuste personalizado, transpirable, cómodo, fácil de cuidar, ligero, resistente al agua, secado rápido, cintura ajustable, cintura elástica, bolsillos, bolsillo que absorbe la humedad Tipo de bolsillo: bolsillo con cremallera, Material: 90% nailon y 10% elastano	No aplica		12 meses o de acuerdo a deterioro
12		Poncho impermeable	Poncho impermeable PTEROMY con capucha para adulto con bolsillo, impermeable ligero unisex para senderismo, camping	No aplica		12 meses o de acuerdo a deterioro
13		Tyvek	Overol con sistema de cierre con cremallera frontal y ajuste elástico en muñecas y tobillos. Este producto se utiliza sobre la ropa, se debe seleccionar la talla apropiada de traje que permita el movimiento suficiente para la realización de la tarea.	Norma aplica	desechable e impermeable	Desechable

Teck

GRACIAS

